

# 专 利 合 作 条 约

## PCT

专利性国际初步报告

(PCT 第II章)

(PCT 36 和细则 70)

REC'D 12 JAN 2006

775


PCT

申请人或代理人的档案号 FPCH04160042	关于后续行为 参见 PCT/IPEA/416 表	
国际申请号 PCT/CN2005/000087	国际申请日(日/月/年) 19.1 月 2005 (19.01.2005)	优先权日(日/月/年) 19.1 月 2004 (19.01.2004)
国际专利分类(IPC)或者国家分类和 IPC 两种分类 IPC <sup>7</sup> C07C2/62 C07C2/70 C07C9/21 C07C9/14 C07C15/00		
申请人 中国石油化工股份有限公司 等		

1. 本报告是国际初步审查单位根据条约 35 做出的国际初步审查报告，并依照条约 36 将其传送给申请人。
2. 本报告共计 3 页，包括扉页。
3. ☒ 本报告还有附件，
  - a. ☒ (传送给国际局和申请人)共计 3 页，包含
    - ☒ 修改后的并且作为本报告基础的说明书修改页、权利要求书修改页和/或附图修改页，和/或对本国际初步审查单位所做出的更正页(见 PCT 细则 70.16 和行政规程 607)。
    - ☐ 国际初步审查单位认为修改超出原始公开范围的取代页，参见第 I 栏第 4 项和补充栏。
  - b. ☐ (传送给国际局) 共计 (指明电子载体的类型和数量) \_\_\_\_\_，包含有在与序列表有关的补充栏中指明的电子形式的序列表和/或与其相关的表格。(行政规程 802)

4. 本报告包括关于下列各项的内容：

- I ☒ 报告的基础
- II ☐ 优先权
- III ☐ 不做出关于新颖性、创造性和工业实用性的意见
- IV ☐ 缺乏发明的单一性
- V ☒ 按条约 35(2)关于新颖性、创造性或工业实用性的理由；支持这种意见的引证和解释
- VI ☐ 引用的某些文件
- VII ☐ 国际申请中的某些缺陷
- VIII ☐ 对国际申请的某些意见

提交要求书的日期 18.11 月 2005 (18.11.2005)	完成本报告的日期 21.12 月 2005 (21.12.2005)
中华人民共和国国家知识产权局 IPEA/CN 中国北京市海淀区西土城路 6 号(100088)  传真号：(86-10)62019451	受权官员 陈矛 电话号码 (86-10)60285572 

I. 报告的基础

1. 关于语言, 本报告将基于:

☒ 申请提出时使用的语言。

☐ 该申请的\_\_\_\_\_语言译文, 提供该种语言的译文是

☐ 为了国际检索而提交的译文所使用的语言(细则 12.3 和 23.1 (b))。

☐ 为了国际申请的公布而提交的译文所使用的语言(细则 12.4)。

☐ 为了国际初步审查而提交的译文所使用的语言(细则55.2和/或55.3)。

2. 关于国际申请中各个部分, 本报告基于(申请人为答复受理局根据条约 14 所发通知而提交的替换页, 在本报告中视为“原始提交”的文件, 不作为本报告的附件)

☒ 原始提交的国际申请。

☒ 说明书, 第 1-19 页 原始提交的,  
第 \_\_\_\_\_ 页 \_\_\_\_\_ 初审单位收到的,  
第 \_\_\_\_\_ 页 \_\_\_\_\_ 初审单位收到的。

☒ 权利要求, 第 \_\_\_\_\_ 页, 原始提交的,  
第 \_\_\_\_\_ 页, 按条约 19 条修改的(附有说明),  
第 1-3 页 18.11 月 2005 (18.11.2005) 初审单位收到的,  
第 \_\_\_\_\_ 页 \_\_\_\_\_ 初审单位收到的。

☐ 附图, 第 \_\_\_\_\_ 页, 原始提交的。  
第 \_\_\_\_\_ 页\*, \_\_\_\_\_ 初审单位收到的,  
第 \_\_\_\_\_ 页\*, \_\_\_\_\_ 初审单位收到的。

☐ 序列表和/或相关表格——参见与序列表有关的补充栏。

3. 修改导致以下内容的删除:

☐ 说明书, 第 \_\_\_\_\_ 页  
☐ 权利要求, 第 \_\_\_\_\_ 项  
☐ 附图, 第 \_\_\_\_\_ 页, 图 \_\_\_\_\_  
☐ 序列表(具体说明) \_\_\_\_\_  
☐ 与序列表相关的表格(具体说明) \_\_\_\_\_

4. ☐ 由于本报告附件的(某些)修改, 如下所列, 被认为超出了原始公开的范围, 如补充栏所示, 因此本报告是按照没有修改的情况做出的(细则 70.2(c))。

☐ 说明书, 第 \_\_\_\_\_ 页  
☐ 权利要求, 第 \_\_\_\_\_ 项  
☐ 附图, 第 \_\_\_\_\_ 页, 图 \_\_\_\_\_  
☐ 序列表(具体说明) \_\_\_\_\_  
☐ 与序列表相关的表格(具体说明) \_\_\_\_\_

\*如果第 4 项适用, 一些或全部的文件页可能做出“被取代”标记。

# 专利性国际初步报告

国际申请号

PCT/CN2005/000087

## V. 按条约 35 (2) 关于新颖性、创造性或工业实用性的意见；支持这种理由的引证和解释

### 1. 意见

新颖性(N)	权利要求 1-24	是
	权利要求	否
创造性(IS)	权利要求 1-24	是
	权利要求	否
工业实用性(IA)	权利要求 1-24	是
	权利要求	否

### 2. 引证和解释 (细则 70.7)

#### 1、引用的对比文件:

D1: US6103947A (全文, 尤其是实施例 1)

#### 2、新颖性

权利要求 1 要求保护一种固体酸催化芳烃或异构烷烃与烯烃的烷基化反应方法, 其特征在于, 在包括芳烃或异构烷烃、单烯烃和作为反应助剂的强电负性元素化合物在内的反应物料与固体酸催化剂接触进行烷基化反应之前, 使固体酸催化剂先与卤化氢接触;

现有技术没有公开并教导出权利要求 1 的技术方案, 因此, 该权利要求具有新颖性, 符合 PCT 条约 33 (2) 的规定。

基于相同的理由, 其从属权利要求 2-24 也具有新颖性, 符合 PCT 条约 33 (2) 的规定。

#### 3、创造性

看起来, 对比文件 1 是最接近的现有技术, 其公开了一种异构烷烃与烯烃的烷基化方法 (参见实施例 1), 其包括: 1) 在进行烷基化反应之前, 用含有 1000ppm 氯代仲丁烷的异丁烷对催化剂进行冲洗, 2) 冲洗结束后, 使含有丁烯、氯代仲丁烷和异丁烷的混合原料与固体酸催化剂反应;

由此可见, 对比文件 1 与权利要求 1 的区别技术特征是, 在对比文件 1 中, 在进行烷基化反应之前使催化剂与氯代仲丁烷接触, 而在本发明中, 在进行烷基化反应之前使催化剂先与卤化氢接触;

对比文件 1 对于催化剂与氯代仲丁烷接触起到什么样的作用并没有提及, 因此, 本领域技术人员从对比文件 1 公开的内容不会得到使催化剂在烷基化之前先与卤化氢接触, 以提高产物如三甲基戊烷的选择性并使催化剂稳定性更好的启示, 因此, 权利要求 1 具有创造性, 符合 PCT 条约 33 (3) 的规定。

基于相同的理由, 其从属权利要求 2-24 也具有创造性, 符合 PCT 条约 33 (3) 的规定。

#### 4、实用性

权利要求 1-24 具有工业实用性。